

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2001年1月18日 (18.01.2001)

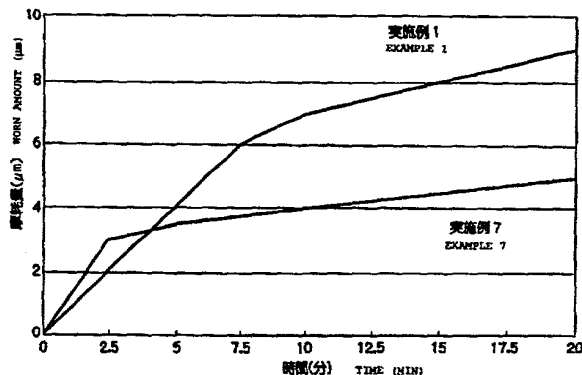
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 01/04373 A1

- (51) 国際特許分類: C23C 4/00 (TOMIKAWA, Takashi) [JP/JP]. 山田 豊和 (YAMADA, Toyokazu) [JP/JP]; 〒471-8502 愛知県豊田市緑ヶ丘3丁目65番地 大豊工業株式会社内 Aichi (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP00/04533
- (22) 国際出願日: 2000年7月7日 (07.07.2000) (74) 代理人: 弁理士 村井卓雄 (MURAI, Takuo); 〒113-0033 東京都文京区本郷2丁目26番11号 浜田ビル3階 Tokyo (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): BR, CN, KR, US.
- (30) 優先権データ:  
特願平11/196072 1999年7月9日 (09.07.1999) JP (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).  
特願平11/196491 1999年7月9日 (09.07.1999) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大豊工業株式会社 (TAIHO KOGYO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒471-8502 愛知県豊田市緑ヶ丘3丁目65番地 Aichi (JP). 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 富川 貴志
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: SPRAYED COPPER-ALUMINUM COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 溶射銅-アルミニウム複合材料及びその製造方法



(57) Abstract: A copper-aluminum composite material which comprises copper or a first copper alloy (for example, a Cu-Pb alloy) comprising at least one phase having not experienced melting and aluminum or an aluminum alloy (for example, a Al-Si alloy) comprising at least one phase having experienced melting is produced by using thermal spraying. The composite material exhibits properties of a copper alloy and an aluminum alloy, and is excellent in the resistance to wear and seizure.

(57) 要約:

銅合金とアルミニウム合金の性質が発現し、耐摩耗性及び耐焼付性に優れた複合材料を提供する。溶射により、少なくとも未溶解相を含んでなる銅もしくは第1の銅合金（例えばCu-Pb合金）、及び少なくとも溶解相を含んでなるアルミニウムもしくは第1のアルミニウム合金（例えばAl-Si合金）から構成される銅-アルミニウム複合材料を調製する。

WO 01/04373 A1